

WIPO

Activities & Services

Search

Contact

Home

Español · Français

[Home](#) > [Activities & Services](#) > [PatentScope](#) > [Patent Search](#)

Home
 About Patents
 Patent Search
 Content
 Terms & Conditions
 Glossary
 Other Collections
 PCT Resources
 PCT Electronic Filing
 Patent & Technical
 Information
 Statistics
 Law of Patents
 Meetings
 E-mail Updates
 Contact

Related Links

International Patent
 Classification
 Natural Language IPC
 Search
 Standards &
 Documentation

[\[Printable version \]](#)**(WO/1996/021473) DEVICE AND METHODS FOR PLASMA STER**

Biblio. Data	Description	Claims	National Phase	Notices	Docu
--------------	-------------	--------	----------------	---------	------

Latest published bibliographic data

Publication No.: WO/1996/021473 **International Application No. PCT**
Publication Date: 18.07.1996 **International Filing Date:** 28.1

Int. Class.⁸: A61L 2/14, A61L 11/00.**Applicant:** GRAVES, Clinton, G. GRAVES, Clinton, G., II.**Inventor:** GRAVES, Clinton, G. GRAVES, Clinton, G., II.**Priority Data:** 08/365,666 29.12.1994 US

Title: (EN) DEVICE AND METHODS FOR PLASMA STERILIZATION
 (FR) DISPOSITIF ET PROCEDES DE STERILISATION PAR PLASMA

Abstract: (EN) The invention provides methods and apparatus for sterilizing article exemplary method, at least one article is placed into a chamber and a vacuum chamber. After the pressure within the chamber is sufficiently reduced, vacuum the chamber and electromagnetic radiation energy is applied to produce preferably aspect, the chamber is allowed to reach a static condition before introduced. In this way, the water vapor is able to equally distribute itself chamber so that an equally distributed plasma can be produced upon application of electromagnetic radiation energy.

(FR) L'invention concerne des procédés et un appareil permettant de stériliser un article. Dans le procédé donné à titre d'exemple, on place un article dans une chambre, puis on réduit la pression dans ladite chambre. Lorsque la pression dans ladite chambre est suffisamment réduite, on applique une énergie rayonnante électromagnétique pour produire un plasma. Ainsi, la vapeur d'eau peut se répartir de façon régulière dans tout le volume de la chambre, de sorte qu'un plasma régulièrement réparti puisse être produit lors de l'application d'énergie rayonnante électromagnétique.

Designated States: AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, AT, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,

Terms of use

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平11-501530

(43) 公表日 平成11年(1999) 2月9日

(51) IntCl⁶

A 6 1 L 2/14

識別記号

F I

A 6 1 L 2/14

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 24 頁)

(21) 出願番号 特願平8-521703
(86) (22) 出願日 平成7年(1995)12月28日
(85) 翻訳文提出日 平成9年(1997)6月25日
(86) 国際出願番号 PCT/US95/17071
(87) 国際公開番号 WO96/21473
(87) 国際公開日 平成8年(1996)7月18日
(31) 優先権主張番号 08/365, 666
(32) 優先日 1994年12月29日
(33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 グレーヴズ, クリントン・ジイ
アメリカ合衆国・94566・カリフォルニア
州・ダンヴィル・ヘザー プレイス・241
(71) 出願人 グレーヴズ, クリントン・ジイ・ザ セカ
ンド
アメリカ合衆国・94566・カリフォルニア
州・ダンヴィル・ヘザー プレイス・241
(72) 発明者 グレーヴズ, クリントン・ジイ
アメリカ合衆国・94566・カリフォルニア
州・ダンヴィル・ヘザー プレイス・241
(74) 代理人 弁理士 山川 政樹 (外5名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 プラズマ殺菌用装置と方法

(57) 【要約】

本発明は物品を殺菌する方法と装置を提供する。典型的な一方法によれば、少なくとも一個の物品をチャンバの内部に入れ、チャンバに減圧をかける。チャンバ内の圧力が充分低下してからチャンバに水蒸気を導入し、電磁線エネルギーを印加しプラズマを発生させる。一つの特に好ましい態様において、チャンバは水蒸気が導入される以前に静的条件に達することができる。このようにして、水蒸気はチャンバのボリューム全体にわたり均一に分布するすることができるため、電磁線エネルギーを印加すると直ちに均一に分布したプラズマを発生させることができる。

